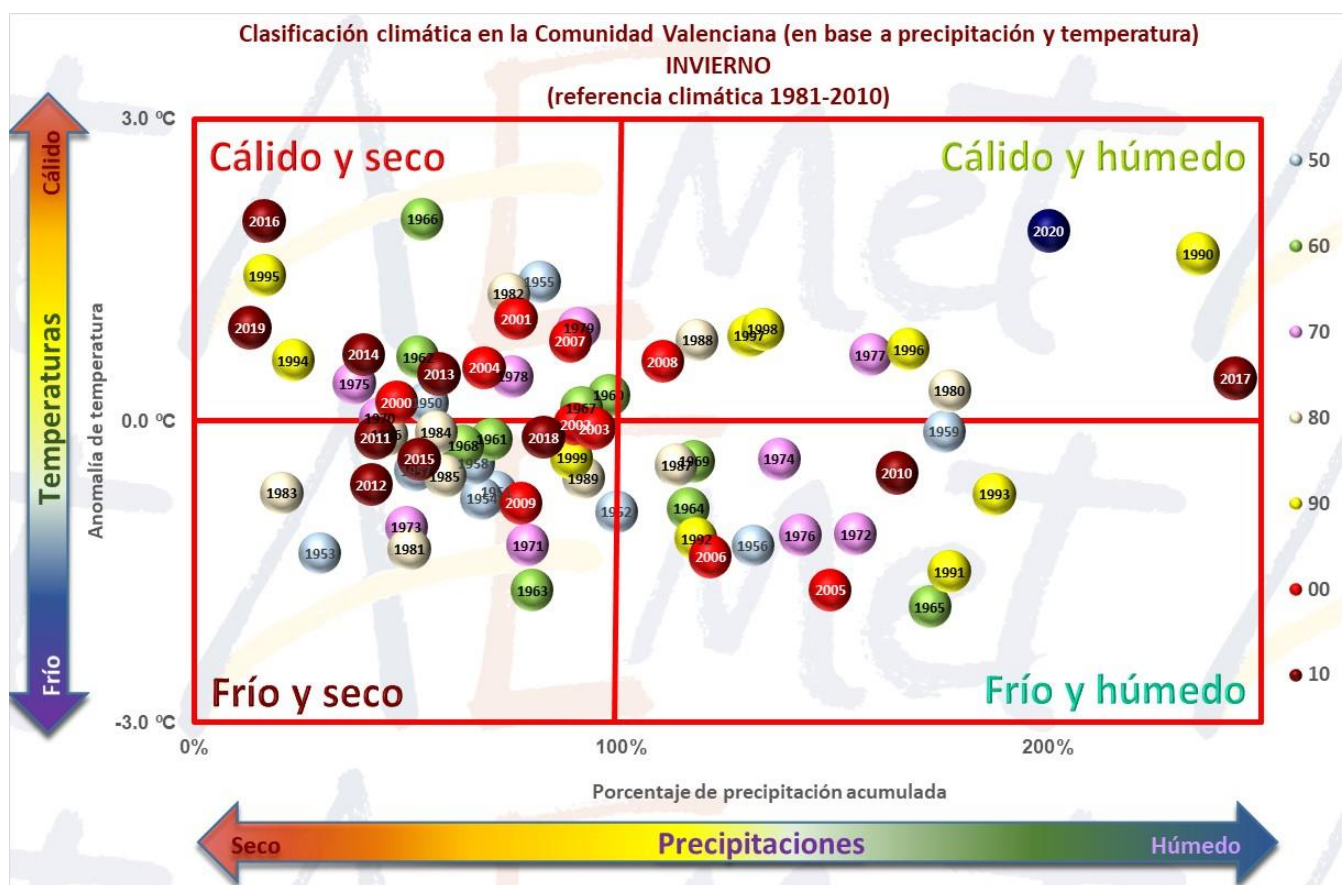


AVANCE CLIMATOLÓGICO DEL INVIERNO 2019-2020 EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

El invierno 2019-2020 (meses de diciembre, enero y febrero) ha sido **muy cálido y muy húmedo** en la Comunidad Valenciana. Como se ve en el gráfico siguiente, en el que se representa una clasificación climática del trimestre invernal en base a los datos de precipitación y temperatura, 2020 figura en el extremo superior derecho de la clasificación, donde se sitúan los inviernos cálidos y húmedos. En concreto, el invierno 2019-2020 es el tercero más cálido y el tercero más húmedo desde 1950.



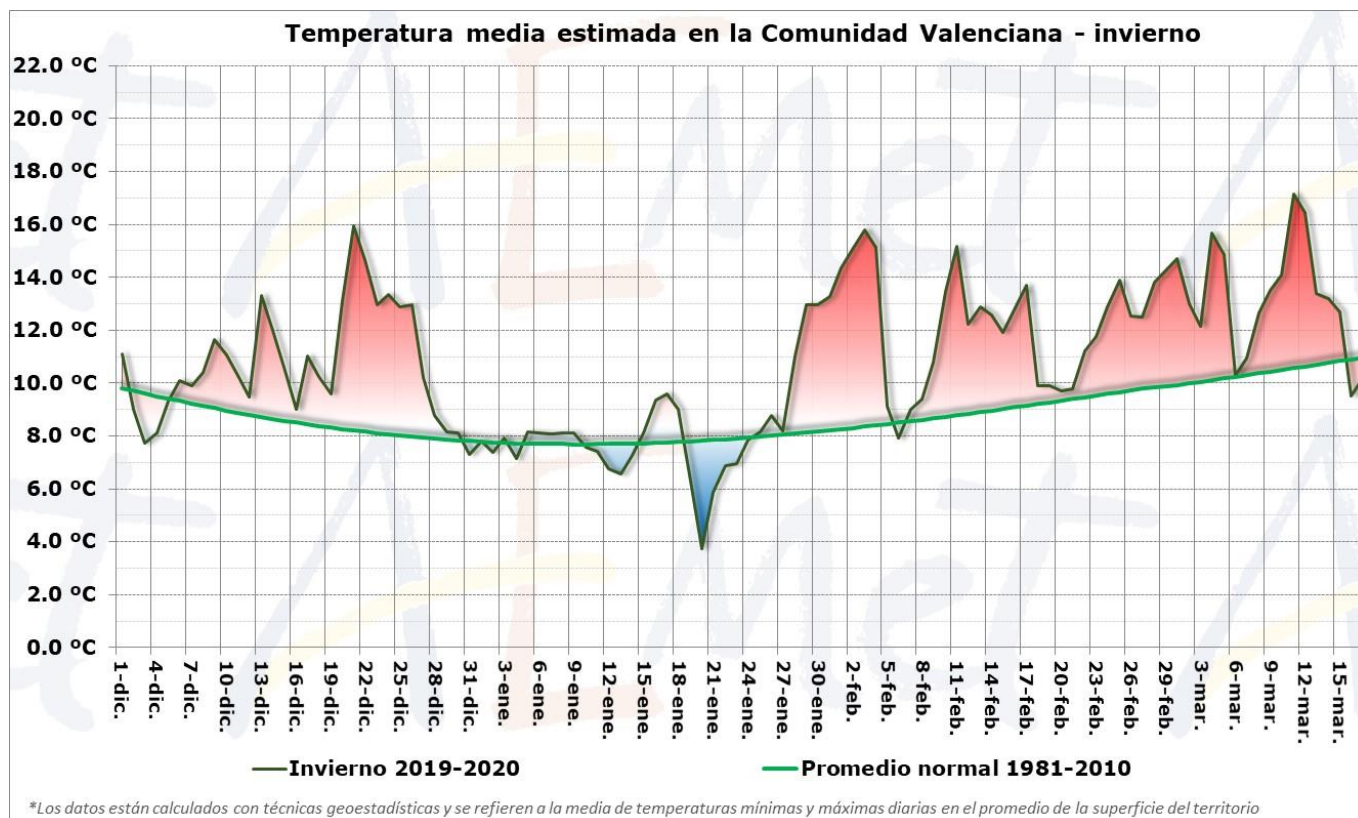
La temperatura media ha sido 10.4 °C que es **2.0 °C superior** a la del promedio normal (8.4 °C). El trimestre invernal recién finalizado es el tercero más cálido desde 1950, sólo por detrás de los inviernos de 1965-1966 y de 2015-2016, que con una media de 10.5 °C son los más cálidos de la serie.

La precipitación media, 262.7 l/m², es **el doble** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (130.6 l/m²). Es el tercer invierno más húmedo desde 1950, por detrás del invierno 1989-1990 y del invierno 2016-2017.

CORREO ELECTRONICO:

junezm@aemet.es

El gráfico de evolución diaria de la temperatura muestra de forma muy visual que durante el actual invierno no ha habido ninguna ola de frío que haya afectado a nuestro territorio y que, por el contrario, casi todos los días las temperaturas han estado por encima del promedio normal, con cuatro periodos cálidos muy destacados y un quinto en marzo, ya fuera del trimestre invernal.



Aunque tanto las noches como los días han sido más cálidas que el promedio normal, su comportamiento ha sido diferente, ya que mientras la **media de las temperaturas máximas** del actual invierno es la más alta desde que hay registros, con una anomalía de +2.5 °C, la anomalía de las **temperaturas mínimas** ha sido de +1.4 °C, que es la octava más alta desde 1950; del promedio de mínimas y máximas ha resultado un promedio estacional de +2.0 °C.

Este comportamiento diferente entre las máximas diurnas y las mínimas nocturnas es característico cuando en invierno hay altas presiones en el entorno de la Península que dan lugar a predominio de cielos despejados, viento flojo y atmósfera poco removida. Aunque muchos días de diciembre y febrero estuvo soplando viento de poniente, durante los últimos días de diciembre y gran parte del mes de enero predominó la situación de altas presiones sobre la Península, lo que derivó en una gran amplitud térmica, con temperaturas máximas diurnas muy suaves, por encima de los valores normales, y noches frescas en el litoral y frías en el interior, en general por debajo de los valores normales.

Sólo hubo un episodio frío en el invierno, y además fue breve y no excesivamente intenso; se registró los días 20 y 21 de enero, cuando el histórico temporal invernal de esos días.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

En cuanto a los días cálidos, destacaron el 21 de diciembre y el 3 y 4 de febrero. En los observatorios de València y Castelló la temperatura máxima registrada el día **21 de diciembre** fue de 25.3 °C, que es el valor más alto en un mes de diciembre en ambos observatorios en décadas. Febrero fue extremadamente cálido, junto con 1990 el más cálido de la serie. El día **4 de febrero** se registraron las temperaturas más altas del invierno, se llegaron a registrar 28.9 °C en Elche/Elx y Jávea/Xàbia, 28.6 en Alicante/Alacant, 28.3 en Bétera y hasta 29.6 °C en el aeropuerto de València, que es la temperatura más alta registrada en un mes de enero o febrero en este observatorio, que tiene datos desde 1966.

Fuera del trimestre invernal, el ambiente muy cálido continuó la **primera mitad de marzo**, que tuvo una temperatura media 3.2 °C superior al promedio normal y resultó la segunda más cálida de la serie, tras el mismo periodo de marzo de 2001, aunque el día 16 las temperaturas descendieron a valores ligeramente inferiores al promedio normal de mitad de marzo.

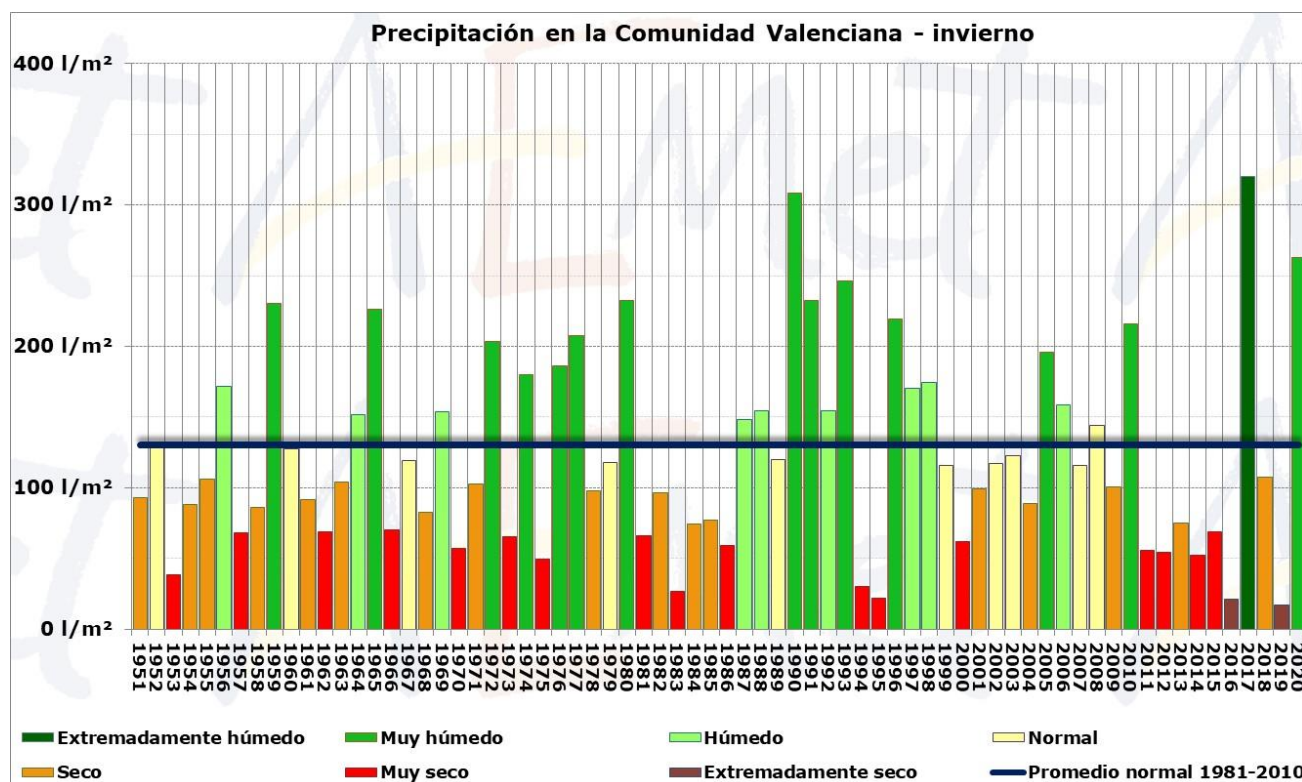
El trimestre ha resultado anormalmente más cálido en Valencia y en Castellón, sobre todo en el interior de esta provincia, donde las anomalías superan los +3 °C. El balance de temperatura en las capitales y en otros observatorios seleccionados es el que se adjunta en la tabla siguiente.

Observatorio	Temperatura media (invierno 2019-2020)	Temperatura media Promedio normal (1981-2010)	Anomalia	Observatorio	Temperatura media (invierno 2019-2020)	Temperatura media Promedio normal (1981-2010)	Anomalia
Castellfort	7.7 °C	3.9 °C	+3.8 °C	Jávea/Xàbia	13.2 °C	11.3 °C	+1.9 °C
Morella	8.6 °C	5.2 °C	+3.4 °C	Petrer	11.3 °C	9.4 °C	+1.9 °C
Caudiel	8.7 °C	5.6 °C	+3.1 °C	Atzeneta del Maestrat	10.4 °C	8.5 °C	+1.9 °C
Aras de los Olmos	7.2 °C	4.4 °C	+2.8 °C	Vinaròs	12.4 °C	10.5 °C	+1.9 °C
Sumacàrcer	14.2 °C	11.5 °C	+2.7 °C	Fontanars dels Alforins	9.2 °C	7.3 °C	+1.9 °C
Carcaixent	13.3 °C	10.8 °C	+2.5 °C	València	14.0 °C	12.1 °C	+1.9 °C
Ontinyent	11.8 °C	9.3 °C	+2.5 °C	Segorbe	10.5 °C	8.7 °C	+1.8 °C
Xàtiva	13.2 °C	10.7 °C	+2.5 °C	Barxeta	12.1 °C	10.3 °C	+1.8 °C
Crevillent	14.8 °C	12.4 °C	+2.4 °C	Bétera	12.2 °C	10.4 °C	+1.8 °C
Villena	10.2 °C	7.8 °C	+2.4 °C	Montserrat	13.1 °C	11.3 °C	+1.8 °C
Utiel	8.2 °C	5.8 °C	+2.4 °C	Alcoy/Alcoi	11.6 °C	9.9 °C	+1.7 °C
Aeropuerto de València	12.7 °C	10.3 °C	+2.4 °C	Bicorp	11.9 °C	10.2 °C	+1.7 °C
Novelda	13.5 °C	11.3 °C	+2.2 °C	Chiva	11.2 °C	9.5 °C	+1.7 °C
San Antonio de Benagéber	12.6 °C	10.4 °C	+2.2 °C	Miramar	14.4 °C	12.7 °C	+1.7 °C
Turís	12.1 °C	9.9 °C	+2.2 °C	Tuéjar	9.6 °C	7.9 °C	+1.7 °C
Villar del Arzobispo	10.9 °C	8.7 °C	+2.2 °C	Castelló	13.0 °C	11.4 °C	+1.6 °C
Gata de Gorgos	13.6 °C	11.5 °C	+2.1 °C	Islas Columbretes	14.0 °C	12.4 °C	+1.6 °C
Chelva	11.5 °C	9.4 °C	+2.1 °C	Sueca	14.1 °C	12.6 °C	+1.5 °C
Fontilles	12.6 °C	10.6 °C	+2.0 °C	Pinoso/el Pinós	10.4 °C	9.0 °C	+1.4 °C
Benicarló	12.8 °C	10.8 °C	+2.0 °C	Rojales	13.5 °C	12.1 °C	+1.4 °C
Llíria	12.4 °C	10.4 °C	+2.0 °C	Alicante/Alacant	13.5 °C	12.2 °C	+1.3 °C
Oliva	13.4 °C	11.4 °C	+2.0 °C	Elche/Elx	13.6 °C	12.3 °C	+1.3 °C

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

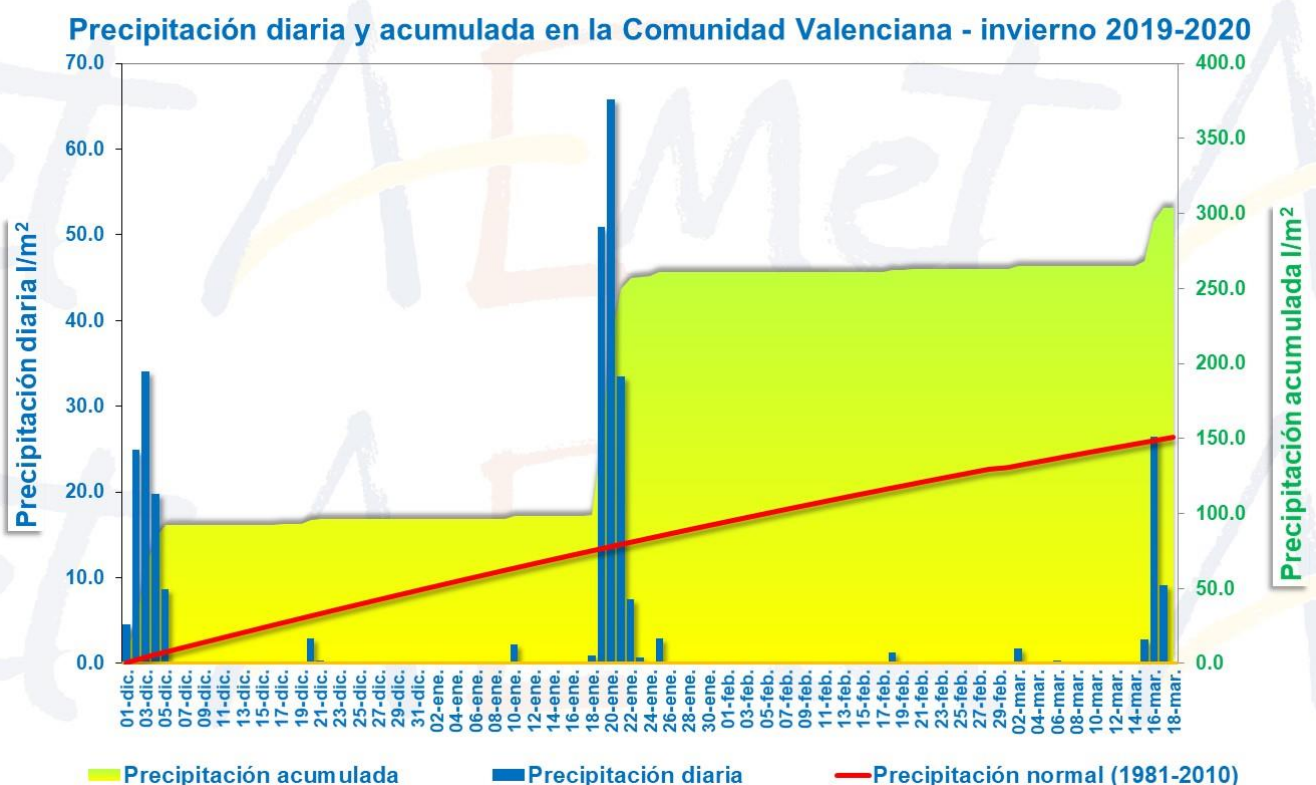
La precipitación media, 262.7 l/m^2 , es el **doble** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (130.6 l/m^2) y, globalmente, califican al trimestre como **muy húmedo**, el tercer invierno más húmedo desde 1950, por detrás del invierno 1989-1990 y del invierno 2016-2017.



El balance es similar en las tres provincias, ya que las tres han registrado una precipitación media que aproximadamente dobla a la del promedio normal provincial. Al final de este documento se incluyen como anexo los gráficos de evolución de la precipitación media provincial desde 1950, indicando el carácter pluviométrico en un código de colores junto con el promedio normal del invierno.

Dos episodios determinaron el carácter muy húmedo del invierno: el de los días 2 al 5 de diciembre, y el histórico temporal invernal de los días 19 al 22 de enero.

El temporal de levante que se produjo entre los días 2 y 5 de diciembre dejó precipitaciones generalizadas en todo el territorio y resultó especialmente significativo en la provincia de Castellón. El día 4 se acumularon en el observatorio provincial de Castellón 105.8 l/m^2 , de forma que es el día de diciembre con más precipitación acumulada desde que hay registros en los distintos observatorios de la ciudad, superando los 98.0 que se registraron durante el día 23 de diciembre de 1948.



Pero sin duda el carácter muy húmedo del invierno quedó determinado por la precipitación acumulada en forma de lluvia, nieve y granizo durante el extraordinario temporal invernal de los días 19 al 22 de enero. Solamente un dato que da idea de la magnitud del temporal: con una precipitación media de 152.3 l/m² acumulada durante los días 19 al 22 de enero, fue el episodio que más precipitación ha acumulado durante el siglo XXI en la Comunidad Valenciana.

La presencia de un potente anticiclón con centro en el sur de Gran Bretaña acoplado con una borrasca mediterránea que se generó durante el domingo día 19 al sur de Ibiza, y que por su alto impacto fue nombrada como “Gloria”, generó un importante temporal de gregal (nordeste) sobre la Comunitat Valenciana, que provocó durante los días 19, 20, 21 y 22 de enero precipitaciones generalizadas, que fueron de nieve en cotas superiores a unos 500 metros al principio del episodio, rachas de viento muy fuertes y un histórico temporal marítimo.

En el interior de Alicante, interior de Valencia e interior sur de Castellón, la nevada de enero de 2020 fue menos adversa que la de 2017, y fue en el interior norte de Castellón donde la nevada de 2020 presentó más adversidad que la de hace tres años. En el observatorio de Vilafranca se registró un espesor de la capa de nieve de 86 cm el martes 21 de enero a las 10 horas, superando los espesores registrados en 1968 (80 cm) y en 2017 (74 cm).

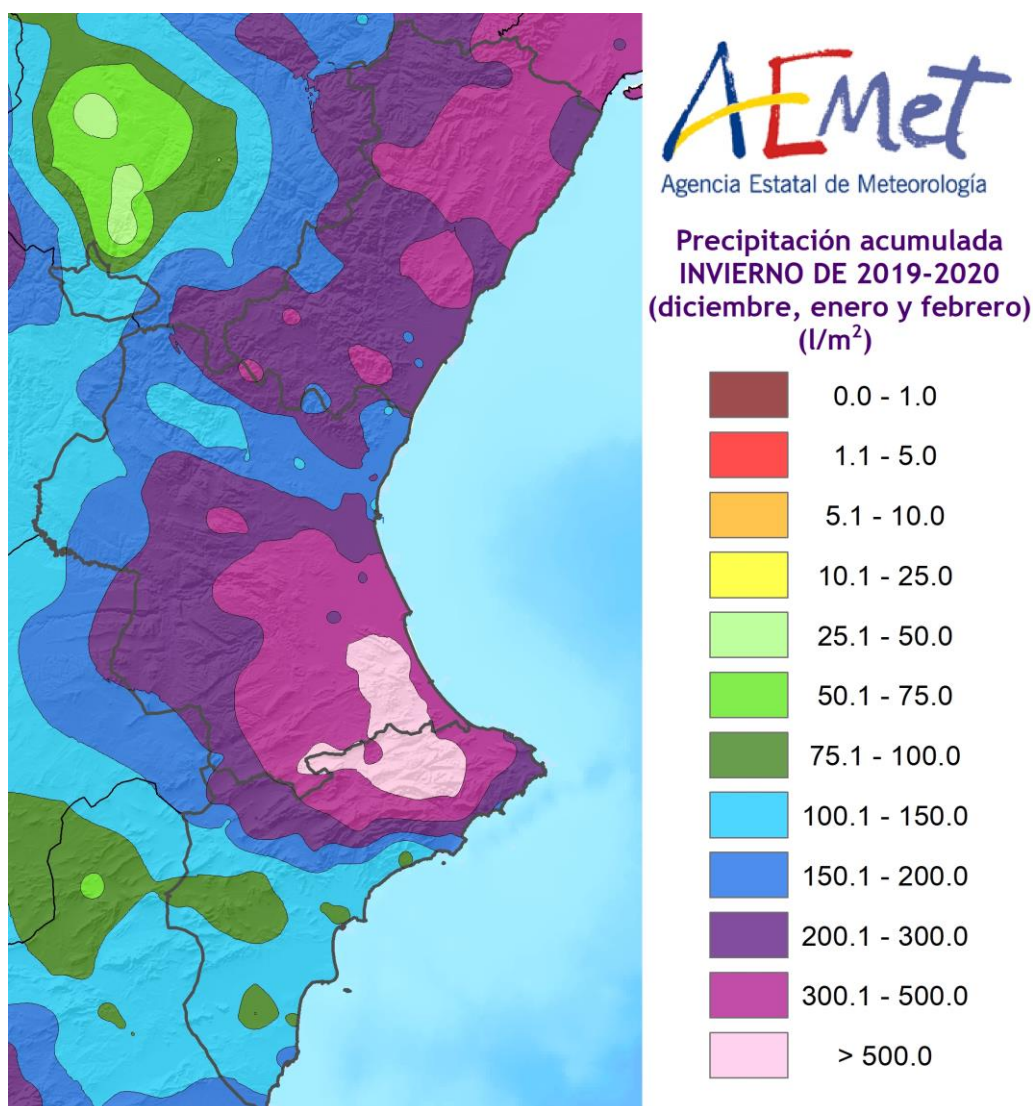
Quizás el aspecto más significativo del temporal fue el extraordinario temporal marítimo, que generó importantes impactos en la costa, afectando a numerosos edificios e infraestructuras públicas y privadas situadas en primera línea de playa, con olas que llegaron a registrar 8.44 m de altura

significativa (promedio del tercio de las más altas) en la boya de Puertos del Estado situada frente a Valencia, superando ampliamente el record anterior de 6.45 m registrado en 2017.

Para ampliar la información de éste histórico temporal se puede consultar el resumen climático del mes de enero de 2020 en la Comunidad Valenciana, [disponible en este enlace](#).

Los valores máximos de precipitación en el trimestre se han registrado en la zona de montaña de la comarca de la Safor, en el macizo del Mondúver, donde el acumulado está próximo a los 1000 l/m². En la Drova se han acumulado 986.2 l/m² y en Barx 871.6, también en la montaña del norte Alicante los acumulados en el invierno superan los 500 l/m² en observatorios como l'Orxa (779.5), la Vall de Gallinera (586.8), Gaianes (570.2), Almudaina (552.2) u Orba (532.2).

En el otro extremo, en observatorios del sur de Alicante como Rafal, Rojales, Elda, Petrer, Alicante, Novelda, Guardamar del Segura o Almoradí, el acumulado durante el invierno 2019-2020 es inferior a 100 l/m².



MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

El balance pluviométrico en las capitales y en otros observatorios seleccionados es el que se adjunta en la tabla siguiente. Los datos de precipitación están expresados en l/m².

Observatorio	Precipitación acumulada (invierno 2019-2020)	Precipitación normal (promedio 1981-2010)	Anomalía
La Drova	986.2	220.2	+348%
Barx	871.6	224.2	+289%
l'Orxa	779.5	230.2	+239%
La Vall de Gallinera (Patró)	586.8	241.1	+143%
Gaïanes	570.2	222.2	+157%
La Vall de Laguar (Fontilles)	553.0	284.5	+94%
Almudaina	552.2	234.2	+136%
Orba	532.2	274.6	+94%
Bocairent	519.0	190.2	+173%
Carcaixent	490.4	184.6	+166%
Pego	445.4	225.4	+98%
Gandia	439.0	202.1	+117%
Algínet	437.6	149.4	+193%
Ontinyent	434.0	172.3	+152%
Barxeta	430.3	201.6	+113%
La Pobla Llarga	410.0	182.1	+125%
Borriol	381.1	120.3	+217%
Montserrat	379.8	141.8	+168%
Catí	374.9	156.0	+140%
Oliva	372.5	189.0	+97%
Sueca	369.5	185.7	+99%
Sumacàrcer	357.0	177.9	+101%
Alcoy/Alcoi	354.8	156.0	+127%
Torreblanca	352.8	116.8	+202%
Sant Mateu	339.3	166.9	+103%
Caudiel	336.9	121.8	+177%
El Palmar (València)	335.3	151.5	+121%
Gata de Gorgos	333.7	210.4	+59%
Buñol	309.1	159.1	+94%
Moncofa	294.5	136.2	+116%
Picassent	287.3	142.2	+102%
Vinaròs	284.3	127.7	+123%
Atzeneta del Maestrat	283.0	135.8	+108%
Almenara	279.7	98.8	+183%
Benicàssim	272.3	123.6	+120%
Turís	267.0	151.0	+77%
Aeropuerto de Castellón	262.6	133.3	+97%
Burriana	256.0	120.5	+112%
Bicorp	253.8	148.0	+72%
Benicarló	246.6	123.4	+100%
Morella	245.2	123.2	+99%
Fontanars dels Alforins	241.1	122.4	+97%
Chiva	239.6	149.0	+61%
Jávea/Xàbia	238.6	172.8	+38%
El Toro	238.5	129.7	+84%

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (invierno 2019-2020)	Precipitación normal (promedio 1981-2010)	Anomalía
Torrent	233.1	121.0	+93%
València	227.9	120.9	+88%
Les Alqueries	224.1	124.1	+81%
l'Alcora	223.6	109.5	+104%
Bétera	212.4	91.7	+132%
Castelló	211.4	109.0	+94%
Paterna	198.5	108.7	+83%
Onda	198.5	137.8	+44%
Gilet	192.4	127.4	+51%
Massamagrell	187.4	105.5	+78%
Sagunt	187.0	111.9	+67%
Islas Columbretes	185.7	141.9	+31%
Sagunt (Corinto)	183.3	107.8	+70%
Torre Vieja	179.2	82.5	+117%
Aeropuerto de València	177.6	118.7	+50%
Aras de los Olmos	166.7	99.4	+68%
Montanejos	164.4	114.9	+43%
Benidorm	163.6	115.0	+42%
La Población de Farnals	155.3	108.5	+43%
San Antonio de Benagéber	153.5	99.0	+55%
Faura	147.5	109.5	+35%
Llíria	146.2	83.9	+74%
Villena	145.8	58.5	+149%
Torrelamata	144.4	80.3	+80%
Benaguasil	141.4	92.2	53%
Utiel	140.6	93.5	+50%
Villar del Arzobispo	139.9	98.9	+42%
Chelva	128.8	97.0	+33%
Quartell	123.8	109.8	+13%
Tuéjar	119.1	90.0	+32%
Santa Pola	118.4	71.6	+65%
Aeropuerto de Alicante-Elche	113.5	62.8	+81%
Ademuz	111.2	81.7	+36%
Crevillent	110.0	62.6	+76%
Elche/Elx	107.0	61.0	+75%
Rafal	99.0	75.0	+32%
Rojales	98.6	89.2	+10%
Elda	91.0	52.3	+74%
Petrer	90.7	55.9	+62%
Alicante/Alacant	90.0	70.3	+28%
Catral	90.0	72.3	+24%
Embalse de Amadorio	88.0	66.7	+32%
Guardamar del Segura	87.6	83.0	+5%
Novelda	82.4	61.0	+35%
Almoradí	72.8	78.3	-7%

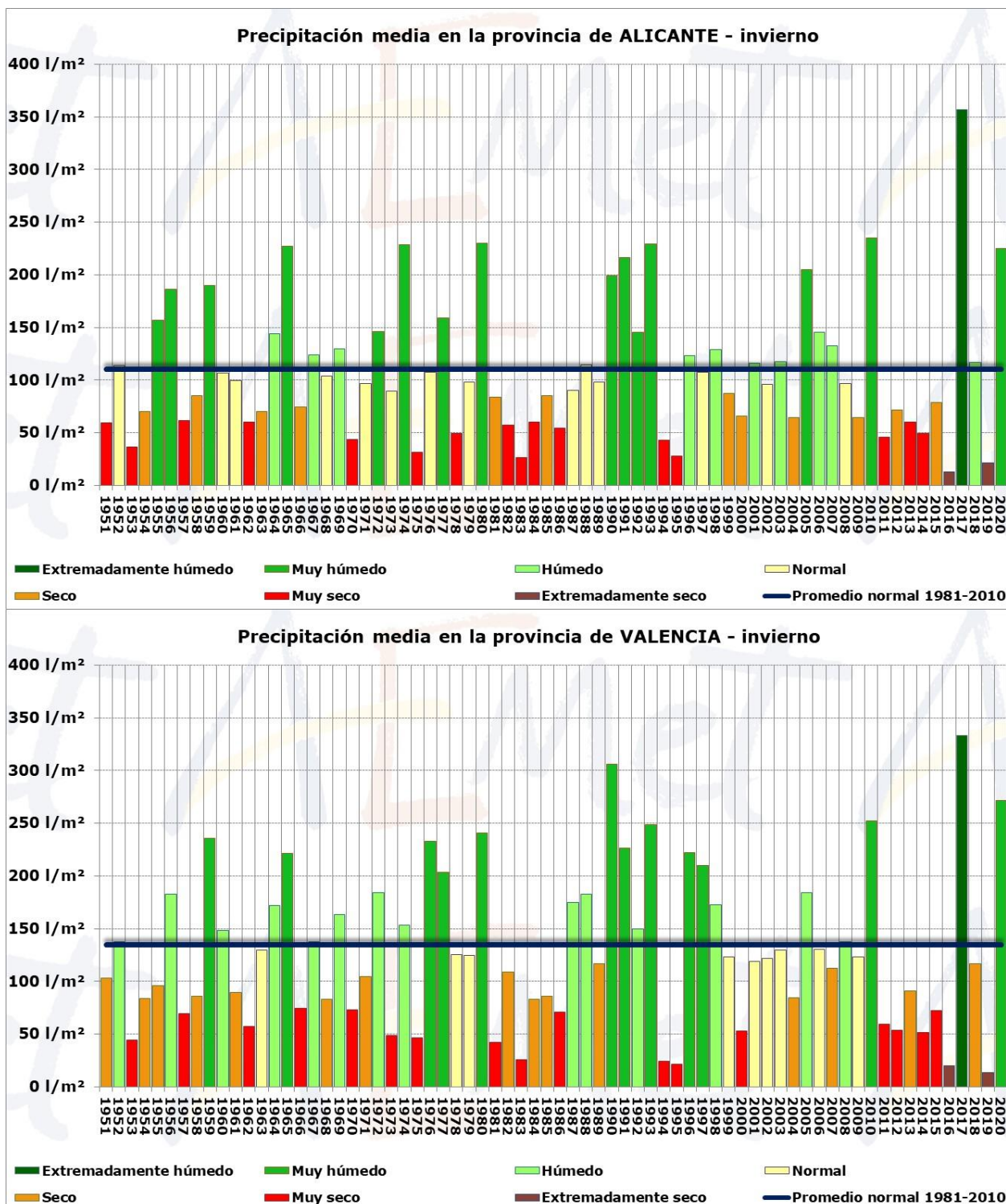
*Nota: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.

València a 18 de marzo de 2020

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

Anexo Gráficos de precipitación media provincial 1950-2019 en INVIERNO



MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

